



# Serie Astro ASC

## Manuale d'istruzione

(P.N. 3.02.6.6.12921, Revision B, Effective Agosto 2017)

### 1. SPECIFICAZIONI

MODELLO	CAPACITA' MASSIMA	GAMMA	INTERVALLO
ASC2001	2 kg 4.4 lb 72 oz	0.1~2000 g 0.001~4.4 lb 0.01~72 oz	0.1 g 0.0002 lb 0.01 oz
ASC4000	4 kg 8.8 lb 142 oz	0.5~4000 g 0.001~8.8 lb 0.02~142 oz	0.5 g 0.001 lb 0.02 oz
ASC8000	8 kg 17.6 lb 282 oz	1~8000 g 0.002~17.6 lb 0.03~282 oz	1.0 g 0.002 lb ~0.03 oz

### 2. ALIMENTAZIONE

2pcs 1.5V AAA batterie – inserite nel contenitore delle batterie sotto la base della bilancia.  
100-240 VAC 50/60 Hz to 6 VDC 500mA Alimentazione esterna.

### 3. FUNZIONAMENTO

1. Tasto "ON/OFF". Premere brevemente il tasto per attivare e disattivare la bilancia.
2. "TARE/MODE" Tasto per zero, tara, o modifica delle unità.
  - Premere e tenere premuto per 3 secondi per azzerare o tarare.
  - Premere brevemente per scorrere le disponibili unità di pesatura ad esempio g--lb--oz
3. Messaggi di errore (il display diventa di colore rosso)

Display errori	Significato	Possibile Causa
<b>o-Ld</b>	Sovraccarico	Peso eccessivo sul piatto, o eccessiva trazione verso l'alto
<b>Lo</b>	Bassa energia	Batterie deboli o adattore di alimentazione difettoso

### 4. Modalità di risparmio di energetico.

- In posizione di scarico, la bilancia si spegne entro 60 secondi se il peso cambia meno di 3g entro dieci secondi.
- In posizione di carico stazionario, la retroilluminazione si spegne entro dieci secondi ed entro 60 secondi la bilancia si spegne.

#### Per disattivare la modalità di risparmio energetico:

Quando la bilancia è accesa, premere i tasti "ON/OFF" e "TARA/MODE" insieme fino a quando il display visualizza A-OFF o n-OFF. Ora premere il tasto "TARA/MODE" per passare tra la modalità di risparmio energia aperto (on) (A) e chiuso (off) (n). Una volta selezionato, premere il tasto "ON/OFF" per circa 3 secondi per disattivare la bilancia. Quando la bilancia è di nuovo attivata, la vostra modalità di risparmio di energia recentemente selezionata sarà attiva.

5. Quando la bilancia è attivata, l'unità di pesatura sarà quella stessa unità impostata prima che la bilancia fosse disattivata.

6. Il piatto in acciaio inossidabile è estraibile per pulizia.

#### 4. ATTENZIONE

1. Mantenere la bilancia asciutta, non utilizzare sostanze chimiche per pulirla. Se necessario, usare un panno umido, ma evitare spruzzi o immergere la bilancia in acqua.

2. Non urtare o far cadere la bilancia - questo può influire sulla precisione o provocare danni.

3. Non esporre a calore eccessivo o umidità. Non superare il peso massimo di capacità.

Se nessun display è visibile dopo aver acceso la bilancia, si prega di controllare che le batterie siano inserite correttamente

#### 5. PROCESSO DI CALIBRATURA

**Nota:** Si deve eseguire questo processo usando solo pesi di riferimento precisi. Fare riferimento alla raccomandazione OIML R111-1 o ASTM E617 e utilizzare pesi OIML classe M1 o NIST/ASTM classe 5 o superiore (F2 o classe 4 per modello di 2 kg).

1. Inserire le batterie o adattatore di alimentazione DC e posizionare la bilancia su una superficie rigida in una zona esente di disturbi causati da correnti d'aria e vibrazioni.

2. Premere i tasti "MODE/tara" e "ON/OFF" allo stesso tempo. La bilancia è ora attiva. Tenere premuto questi due tasti fino a quando il messaggio "CAL 0" viene visualizzato brevemente. Rilasciare entrambi i tasti e il conteggio ADC è visualizzato sul display LCD. Dovrebbe essere generalmente tra i valori iniziali mostrati nella tabella di calibratura (fig.1) riportata di seguito.

Modello	Peso di calibratura	Peso di calibratura	Valore ADC inferiore	Valore ADC superiore
ASC 2000 (2 kg X 0.1 g)	1000 g	2000 g	45000	85000
ASC 4000 (4 kg X 0.5 g)	2000 g	4000 g	45000	68000
ASC 8000 (8 kg X 1 g)	2000 g	4000 g	20000	40000

Fig.1: Tabella di calibratura

3. Premere il pulsante "MODE/TARA". Il display mostra brevemente il valore del primo peso di calibratura C1, e quindi visualizza "0". Posizionare il primo peso di calibratura sulla bilancia il più possibile al centro del piatto. Il valore ADC mostrato dovrebbe essere compreso tra i valori indicati nella tabella di calibratura.

4. Una volta che il valore visualizzato è stabile, premere "MODE/TARE". Il display mostra brevemente il valore del secondo peso di calibratura C2, e quindi visualizza "0". Posizionare il secondo peso di calibratura sulla bilancia il più possibile al centro del piatto. Il valore ADC mostrato dovrebbe essere compreso tra i valori indicati nella tabella di calibratura.

5. Una volta che il valore visualizzato è stabile, premere "MODE/TARA". Il display brevemente visualizza "END" e poi la bilancia si spegne.

# La calibratura è ora completa.

Per verificare la precisione della bilancia:

Accendere la bilancia e controllare se visualizza il peso in modo preciso in vari punti, utilizzando i pesi di riferimento. Se questo non succede, ripetere i passaggi da 2 a 5.

## INFORMAZIONI DI GARANZIA

ADAM Equipment offre una Garanzia Limitata (Parti di ricambio e mano d'opera) per i component che non funzionano a causa di difetti in materiale o di lavorazione. La garanzia decorre dalla data di consegna.

Durante il periodo di garanzia qualora si renda necessaria una riparazione l'acquirente deve informare il fornitore o ADAM Equipment. L'impresa o il suo tecnico autorizzato si riservano il diritto di riparare o sostituire i componenti sul posto dell'acquirente o in una delle officine ADAM a seconda della gravità dei problemi a nessun costo aggiuntivo. Tuttavia le spese relative all'invio delle parti difettose al centro di assistenza sono a carico dell'acquirente.

La garanzia cesserebbe di funzionare se l'apparecchiatura non venisse restituita in confezione originale e con una corretta documentazione per validare il reclamo. Tutti i reclami sono alla sola discrezione di ADAM Equipment.

Questa garanzia non si applica ad apparecchiature con difetti dovuti ad un uso improprio, danni accidentali, esposizione a materiali radioattivi, negligenze, installazione difettosa, modifiche non autorizzate o tentativi di riparazione, il mancato rispetto delle prescrizioni o raccomandazioni fornite in questo manuale. Il prodotto può contenere una batteria ricaricabile che è stata progettata per essere rimossa e sostituita da parte dell'utente. ADAM Equipment garantisce la fornitura di una batteria di ricambio se quest'ultima si manifesta difettosa di materiale o di fabbricazione durante il periodo iniziale di utilizzo del prodotto nel quale sia stata installata una batteria.

Come in tutte le batterie, la capacità massima diminuisce con il tempo o l'uso e il ciclo di vita di una batteria può variare a seconda del modello, la configurazione, utilizzazione e della corrente d'alimentazione. Una diminuzione della capacità massima della batteria o ciclo di vita della stessa non è un difetto del materiale o di lavorazione e non è coperta dalla garanzia limitata.

Riparazione effettuata durante la garanzia non estende la garanzia. Componenti rimossi durante le riparazioni diventano proprietà dell'azienda.

I diritti legali del cliente non vengono influenzati da questa garanzia. In caso di disputa i termini di questa garanzia sono governati dalla legge del Regno Unito (UK). Per dettagli completi della garanzia consultare i termini e le condizioni di vendita disponibili sul nostro sito: [www.adamequipment.com](http://www.adamequipment.com)

## CONFORMITA' DELLA DIRETTIVA WEE

### WEEE 2012/19/EU



**(SLA Battery containing Pb is optional extra and not fitted as standard to all models).**

This device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements. Disposal of batteries (if fitted) must conform to local laws and restrictions.

Cet appareil ne peut être éliminé avec les déchets ménagers. L'élimination de la batterie doit être effectuée conformément aux lois et restrictions locales.

Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt.

Dispositivo no puede ser desechado junto con los residuos domésticos

Dispositivo non può essere smaltito nei rifiuti domestici.

## FCC / IC CLASS A DIGITAL DEVICE EMC VERIFICATION STATEMENT

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules and Canadian ICES-003/NMB-003 regulation. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to



Adam Equipment products have been tested with, and are always supplied with mains power adaptors which meet all legal requirements for the intended country or region of operation, including electrical safety, interference and energy efficiency. As we often update adaptor products to meet changing legislation it is not possible to refer to the exact model in this manual. Please contact us if you need specifications or safety information for your particular item. Do not attempt to connect or use an adaptor not supplied by us.

correct the interference at his own expense.

**CALIFORNIA PROPOSITION 65 - MANDATORY STATEMENT**

**(SLA Battery containing Pb is optional extra and not fitted as standard.)**

**WARNING:** This product includes a sealed lead-acid battery which contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

**ADAM EQUIPMENT** is an ISO 9001:2008 certified global company with more than 40 years' experience in the production and sale of electronic weighing equipment.

Adam products are predominantly designed for the Laboratory, Educational, Medical, retail and Industrial Segments. The product range can be described as follows:

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Analytical and Precision Balances | Retail Scales for Price computing      |
| Compact and Portable Balances     | Retail Scales for Price computing      |
| High Capacity Balances            | Medical Scales                         |
| Moisture analysers / balances     | Crane scales                           |
| Mechanical Scales                 | High performance Platform Scales       |
| Counting Scales                   | Digital Weighing/Check-weighing Scales |

For a complete listing of all Adam products visit our website at [www.adamequipment.com](http://www.adamequipment.com)

<p><b>Adam Equipment Co. Ltd.</b> Maidstone Road, Kingston Milton Keynes MK10 0BD UK</p> <p>Phone: +44 (0)1908 274545 Fax: +44 (0)1908 641339 e-mail: <a href="mailto:sales@adamequipment.co.uk">sales@adamequipment.co.uk</a></p>	<p><b>Adam Equipment Inc.</b> 1, Fox Hollow Rd. Oxford, CT 06478 USA</p> <p>Phone: +1 203 790 4774 Fax: +1 203 792 3406 e-mail: <a href="mailto:sales@adamequipment.com">sales@adamequipment.com</a></p>	<p><b>AE Adam GmbH.</b> Instenkamp 4 D-24242 Felde Germany</p> <p>Phone +49 (0)4340 40300 0 Fax: +49 (0)4340 40300 20 e-mail: <a href="mailto:sales@adamequipment.co.za">sales@adamequipment.co.za</a></p>
<p><b>Adam Equipment S.A. (Pty) Ltd.</b> 7 Megawatt Road, Spartan EXT 22 Kempton Park, Johannesburg, Republic of South Africa</p> <p>Phone +27 (0)11 974 9745 Fax: +27 (0)11 392 2587 e-mail: <a href="mailto:sales@adamequipment.co.za">sales@adamequipment.co.za</a></p>	<p><b>Adam Equipment (S.E. ASIA) PTY Ltd</b> 2/71 Tacoma Circuit CANNING VALE 6155 Perth Western Australia</p> <p>Phone: +61 (0) 8 6461 6236 Fax +61 (0) 8 9456 4462 E-mail: <a href="mailto:sales@adamequipment.com.au">sales@adamequipment.com.au</a></p>	<p><b>Adam Equipment (Wuhan) Co. Ltd.</b> A Building East Jianhua Private Industrial Park Zhuanyang Avenue Wuhan Economic &amp; Technological Development Zone 430056 Wuhan P.R.China</p> <p>Phone: + 86 (27) 59420391 Fax + 86 (27) 59420388 E-mail: <a href="mailto:info@adamequipment.com.cn">info@adamequipment.com.cn</a></p>

© Copyright by Adam Equipment Co. Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be reprinted or translated in any form or by any means without the prior permission of Adam Equipment.

Adam Equipment reserves the right to make changes to the technology, features, specifications and design of the equipment without notice.

All information contained within this publication is to the best of our knowledge timely, complete and accurate when issued. However, we are not responsible for misinterpretations which may result from the reading of this material.

The latest version of this publication can be found on our Website.  
[www.adamequipment.com](http://www.adamequipment.com)